

ДИСЦИПЛІНА**«СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ»**

Анотація. Дисципліна «Інформаційні технології в економічних дослідженнях» належить до переліку вибіркових дисциплін аспіранта. Її предметом є методики та алгоритми, що входять до сучасних інформаційних технологій, що дозволяють підвищити ефективність проведення наукових досліджень. Дисципліна передбачає надання сучасної інформації з четвертої парадигми наукових досліджень, методології побудови сучасних інформаційних систем та технологій та їх використання при проведенні наукових досліджень. Зміст дисципліни, методи і форми її викладання сфокусовано на розвитку здібностей аспіранта застосовувати сучасні інформаційні системи та технології, методи обробки інформації. Особлива увага приділяється формуванню вміння здійснювати вибір аналітичних інструментів, зокрема для великих даних.

Мета навчальної дисципліни: знайомство з теоретичними та прикладними аспектами технологій Data Mining, Big Data, методами інтелектуального аналізу даних, можливостями їх застосування. В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати теоретичні та прикладні аспекти методів Data Mining, включаючи економічні передумови їх застосування, та використовувати їх для розв'язання широкого спектру задач.

Попередні вимоги: Аспірант повинен знати: основи побудови сучасних інформаційних систем; сучасні програмні продукти різних класів, які включають в себе методи дослідження економічних систем, основи побудови економіко-математичних моделей та можливості складання аналітичних звітів. Аспірант повинен вміти: використовувати сучасні інформаційні системи та технології для обґрунтування ефективних рішень, реалізовувати кількісний та якісний економіко-математичний аналіз прикладних економіко-математичних моделей, здійснювати змістовну економічну інтерпретацію результатів, отриманих шляхом використання програмного забезпечення.

Змістові модулі: програма навчальної дисципліни складається з одного змістового модуля:

- Сучасні інформаційні технології в економічних дослідженнях, в яких розглядаються проблеми класифікації, кластеризації даних, створення прогнозних моделей на їх основі.

Мова викладання: українська

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА.2.13

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Ставицький Андрій Володимирович, д.е.н., доцент кафедри економічної кібернетики економічного факультету.

Інформація про викладача:

https://econom.knu.ua/departments/economic_cybernetics/staff/stavytskyy/